

補助事業番号 20-91
補助事業名 平成 20 年度公設工業試験研究所の設備拡充補助事業
補助事業者名 徳島県

1. 補助事業の概要

徳島県における中小企業の技術水準の向上に資するため、所要機器等を設置し設備の拡充強化を図る。

2. 予想される事業実施効果

ICP 発光分光分析装置は、金属元素の定性・定量分析に用いる装置である。この機器を導入することにより、金属材料やセラミックス材料中の極微量元素の分析が可能となり、地域の中小機械工業の品質管理、製品の性能向上に役立つ。万能材料試験機は機械部品・材料の機械的強度の測定に用いる装置である。この機器を導入することにより、関連企業の高度なニーズに応える依頼試験が可能となり、地域の中小機械工業の新商品開発、製造部品の品質確保に役立つ。

3. 本事業により導入した設備

ア. [ICP発光分光分析装置](#)

設置場所：【徳島県立工業技術センター】

金属材料やセラミックス材料中の極微量金属元素の分析

イ. [万能材料試験機](#)

設置場所：【徳島県立工業技術センター】

金属材料・コンクリート等の機械的強度の測定

4. 事業内容についての問い合わせ先

団体名：徳島県立工業技術センター（トクシマケンリツコウギョウギジュツセンター）

住所：770-8021

徳島市雑賀町西開 11-2

代表者：所長 野々村 俊夫（ノノムラ トシオ）

担当部署：企画情報課（キカクジョウホウカ）

担当者名：研究員 安永 真也（ヤスナガ シンヤ）

電話番号：088-669-4711

FAX：088-669-4755

E-mail：yasunaga@itc.pref.tokushima.jp

URL：<http://www.itc.pref.tokushima.jp/>

高周波プラズマ発光分析装置(ICP 発光分光分析装置)

ICP 発光分光分析装置は、アルゴンのプラズマ中に液体試料(固体の場合は前処理により溶液化する)を導入すると原子が各元素に特有の波長で発光する性質を利用して、それを検出することによって元素の種類を判別し、またその光の強度によってその元素の量を測定することが可能です。

【主な用途】

- ①金属材料やセラミックス材料中の極微量元素の分析.
- ②上水, 工業用水中の有害金属の分析.
- ③その他, 石油, 鉱石, 土壌, 環境, 生体, 食品等さまざまな分野の金属元素の分析.



サーモフィッシャーサイエンティフィック(株)

ICAP6300

万能材料試験装置(万能材料試験機)

万能材料試験機は、強度試験(引張試験, 曲げ試験, 圧縮強度試験など)によって金属材料・コンクリート等の機械的強度を測定することができます。当装置は、最大容量 1000kN の材料試験機で、ラムストローク, 試験力, およびひずみの定速負荷制御, 一定保持制御, また, それらを切り替えてのサイクル制御を行うことができます。



(株)島津製作所

UH-1000kNI